

O b s a h

Předmluva	3
<u>I. Základní pojmy a otázky</u>	5
1. Předmět zkoumání statistiky	5
2. Statistický soubor a statistická jednotka	5
3. Základní a výběrový soubor	6
4. Statistické znaky	6
5. Statistické zkoumání	8
6. Význam výběrových metod zkoumání	9
7. Statistické metody	10
<u>II. Statistické metody, jichž se užívá k systematizaci údajů</u>	
<u>o jednom znaku v jednom souboru</u>	12
1. Tabulka rozdělení četností	12
2. Relativní četnosti	15
3. Kumulativní četnosti	16
4. Polygón četností a součtový polygón	18
5. Typy rozdělení četností kvantitativních znaků	19
6. Kvantily	21
7. Kvantilová rozpětí	23
8. Charakteristiky jednoho kvantitativního znaku	24
9. Podklady pro výpočet charakteristik	26
10. Aritmetický průměr	27
11. Směrodatná odchylka	31
12. Variační koeficient	36
13. Příklady výpočtu charakteristik jednoho znaku	37
<u>III. Problémy generalizace při sledování jednoho znaku</u>	
<u>v jednom souboru</u>	47
1. Pořizování výběrového souboru	47
2. Výběrová rozdělení	48
3. Principy odhadu charakteristik základního souboru	50
4. Principy testování hypotéz	53
5. Odhady aritmetického průměru na základě prostého náhodného výběru	55
6. Odhady relativní četnosti na základě prostého náhodného výběru	66

7. Odhady úhrnu a absolutní četnosti na základě prostého náhodného výběru	72
8. Testy hypotéz o aritmetickém průměru na základě prostého náhodného výběru s opakováním	72
9. Testy hypotéz o relativní četnosti na základě prostého náhodného výběru s opakováním	75
10. Rekonstrukce normálního rozdělení	76
11. Poznámka o rekonstrukci logaritmicko normálního rozdělení	78
12. Test hypotéz o rozdělení v základním souboru	80
13. Poznámka ke speciálním problémům, vznikajícím při generalizaci	82
<u>IV. Statistické metody, jichž se užívá k popisu závislosti mezi dvěma a více znaky v jednom souboru</u>	<u>85</u>
1. Asociační, kontingenční a korelační tabulka	85
2. Podmíněná rozdělení relativních četností	87
3. Podmíněné průměry a podmíněné směrodatné odchylky	89
4. Statistická a korelační závislost	92
5. Regrese a korelace	93
6. Jednoduchá, dílčí a vícenásobná regrese a korelace	96
7. Určování regresních funkcí	97
8. Regresní koeficienty	102
9. Míry závislosti	107
10. Korelace pořadových znaků	120
11. Asociace	122
<u>V. Poznámky k otázkám generalizace při zkoumání závislosti v jednom souboru</u>	<u>127</u>
1. Odhady korelačního koeficientu	127
2. Testy hypotéz o korelačním koeficientu	130
3. Odhad regresního koeficientu	132
4. Test hypotéz o regresním koeficientu	133
5. Odhady charakteristik dílčí a vícenásobné korelace a testy hypotéz o těchto charakteristikách	134
6. Test hypotéz o nezávislosti dvou alternativních kvalitativních znaků	134
<u>Dodatek I : Několik poznámek z počtu pravděpodobnosti</u>	<u>137</u>
1. Náhodný jev	137
2. Vztahy mezi náhodnými jevy	137
3. Pojem pravděpodobnosti	138
4. Pojem podmíněné pravděpodobnosti	139
5. Nezávislost jevů	140

6. Několik poznámek z kombinatoriky	140
7. Základní pravidla o počítání s pravděpodobnostmi	142
8. Základní úloha při opakovaných pokusech	143
9. Náhodná veličina a její rozdělení	147
10. Systém náhodných veličin	149
11. Nezávislost náhodných veličin	151
12. Charakteristiky náhodných veličin	152
13. Přehled nejdůležitějších zákonů rozdělení náhodných veličin	154
<u>Dodatek II : Vybrané statistické tabulky</u>	161
1. Hodnoty distribuční funkce normovaného normálního rozdělení	161
2. Kritické hodnoty χ^2 -rozdělení pro 5%-ní a 1%-ní hladinu významnosti	162
3. Tabulka koeficientů ν_{yx} a z_{ν}	163
<u>Přehled základních pojmů</u>	167
<u>Kontrolní otázky</u>	169
<u>Seznam literatury</u>	173

x x x